

ICS 65.020.20

B 31

DB3212

泰 州 市 地 方 标 准

DB3212/T 2005-2019

苏豇 2 号早春设施栽培 生产技术规程

Technical Regulations for the Cultivation of Early Spring Facilities
about Sujiang No. 2



2019-12-20 发布

2019-12-25 实施

泰州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 进行编写。

本标准由泰州市农业农村局提出并归口。

本标准由泰兴市农业科学研究所起草。

本标准主要起草人：苏彩霞、栾春荣、刘军民、洪斌、常亚芸、刘明义、卢照龙、季国民。

本标准于 2019 年 12 月首次发布。

苏豇 2 号早春设施栽培生产技术规程

1 范围

本标准规定了苏豇2号早春设施栽培生产的产地环境及设施要求、育种、整地作畦、定植、田间管理、病虫害防治和收获的基本要求。

本标准适用于泰州地区苏豇2号的早春设施栽培生产，生态条件相近地区可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 5010 无公害食品 种植业产地环境条件

3 品种来源及特征特性

苏豇 2 号，由江苏省农科院以早豇 1 号为母本，以苏豇 78-29 为父本，经杂交后系统选育而成的蔓生型豇豆新品种。该品种播种至采收嫩荚大约 (60~65) d，采收期 (35~40) d，全生育期 105d 左右。株高 3.5m，荚长 (60~65) cm，单荚质量 23.8g。品质优，耐热性强，耐低温弱光，对锈病、叶霉病的抗性强。该品种平均产量达 (1700~2000) kg/667m²。蛋白质含量高，在 20℃ 条件下可贮存 (3~5) d，熟食口感好，稍甜，适合加工要求。

4 产地环境及设施要求

宜选择 2~3 年未种植豆类、地势平坦、排灌良好、地下水位较低、土层深厚、疏松肥沃的沙壤土田块，产地环境符合 NY/T 5010 要求。

设施要求为蔬菜温室大棚，主体规格为：棚体高度≥3.5m，肩高≥2.0m，跨度 6~8m。

5 育苗

5.1 选种

选择豆粒饱满、大小整齐、颜色一致有光泽、无病斑和虫孔的优质种子（种子含水量≥12%、纯度≥97%、发芽率≥90%）。

5.2 晒种

于晴好天气，将选好的种子放在阳光下晒种（1~2）d。

5.3 浸种

在2月下旬左右，用50℃左右的热热水浸泡2小时后捞出并晾干。

5.4 拌种

用45%~55%的多菌灵可湿性粉剂进行拌种，用量为种子质量的0.5%左右，以防治炭疽病、纹枯病。

5.5 营养土的配制

选用2~3年没有种过豆类作物的土加少许腐熟的优质粪肥，每500kg营养土用0.5kg优质三元复合肥（15-15-15）加辛硫磷加0.2kg多菌灵粉剂，拌匀，浇足水，用薄膜覆盖，待水、肥、药、土充分融合以后（5~7）d开始育苗。

5.6 播种

揭开薄膜，将营养土浇上适宜的水（土壤湿度以手捏成团，手松不散为宜），装入10cm*10cm的营养钵中，一钵（2~3）粒，覆盖（1.5~2）cm土即可。

5.7 苗床管理

三膜（大棚、小棚、地膜）及时覆盖，保证出苗所需的温度。以苗床土壤温度维持在白天（25~28）℃、夜晚（16~18）℃为宜。出苗后温度控制在白天（22~25）℃，夜晚（15~18）℃。待子叶完全露出时，将薄膜掀开，以降低温度进行适当炼苗，温度控制在白天（20~22）℃，夜晚（12~15）℃。待第一复叶露出时，揭膜放风冷水浇床，准备移栽。

6 整地作畦

6.1 整地

整地前，施足基肥，每667m²用腐熟的畜禽粪肥（1500~2000）kg，或商品有机肥（500~800）kg，含氮、磷、钾的复合肥（30~35）kg，施肥后深耕、耙细、整平。

6.2 作畦

顺大棚长度方向作畦，畦宽1.5m（含墒0.3m）左右，畦面中间略凸起，并盖好地膜。一般6m宽的大棚作4垄、8m宽的大棚作5垄。

7 定植

7.1 移栽期

移栽时间以2月底或3月初较佳。

7.2 移栽方法

每畦定植2行，行距（55~60）cm，穴距（25~25）cm，定植后浇缓苗水。

8 田间管理

8.1 搭架与引蔓

待苗活棵后，蔓长达（40~50）cm时，开始搭架，每穴插一根长约2.5m的竹竿，在距植株基部（10~15）cm处将竹竿插入土中（15~20）cm，中上部4/5的交叉处放一竹竿，用绳子扎紧作横梁。搭架后按逆时针方向引蔓2~3次，使植株茎蔓沿支架生长，以后让其自然生长。

8.2 温湿度调节和肥水管理

8.2.1 温湿度调节

前期适当高温闷棚促发棵，晴天白天保持棚温（25~28）℃，夜晚（16~18）℃；进入伸蔓期后，白天的温度控制在（24~28）℃，夜晚的温度控制在（12~15）℃；进入开花期、结荚期要注意适时通风降温，白天温度应控制在（26~30）℃、夜晚的温度应控制在（16~18）℃。

8.2.2 肥水管理

8.2.2.1 肥料施用准则

肥料施用符合NY/T496的要求。追肥的原则：花前少施，花后多施，结荚期重施。

8.2.2.2 施肥浇水

初花期前控制肥水，一般缓苗后追施一次提苗肥，浇一次经无害化处理的稀薄粪肥；开花后每亩追施无害化粪肥1500kg；结荚期每亩追施腐熟的稀薄粪肥2000kg+过磷酸钙10kg，或每667m²追施三元复合肥（15-15-15）15kg，以后每周追施一次。在生长后期，可连续重施追肥2~3次，每次可用三元复合肥（15-15-15）（15~20）kg/亩，以促进植株旺盛生长，继续抽发花序，提高结荚率，延长采收期，增加产量。

缓苗后浇缓苗水，中耕蹲苗，初花期控制浇水，防止徒长；坐荚后，结合追肥浇促荚水，以促进果荚伸长和膨大，增加结荚数。一般结荚盛期每（8~12）d浇足1次水。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

苗期：猝倒病、立枯病；

花荚期：白粉病、疫病、锈病、豆荚螟、蚜虫、潜叶蝇等。

9.2 防治原则

以防为主，综合防治，优先采用农业防治措施，减少病虫害发生基数；推广应用绿色防控技术，尽量减少使用化学农药，注意保护和利用天敌。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

与非豆类作物实行 2~3 年轮作，深耕晒垡，培育壮苗，创造适宜的生长环境条件，重施经无害化处理的有机肥，合理使用化肥，加强中耕除草，清洁田园。

9.3.2 物理防治

利用灯光诱杀、黄板诱杀害虫等绿色防控技术。

9.3.3 生物防治

注意保护利用天敌，优先选用生物农药防治害虫，避免杀伤天敌，保护生态环境。具体方法是：

蚜虫选用 0.3%印楝树乳油（800~1200）倍液喷雾防治。

豆荚螟用 1.5%天然除虫菊素水乳剂（40~50）ml/667m²或 60g/L 乙基多杀菌素悬浮剂（20~40）ml，兑水 40kg 喷雾，喷花、荚各 1 次，控制为害。

9.3.4 化学防治

主要病虫害	防治方法
猝倒病、立枯病	苗床消毒可用 3%精甲霜. 恶霉灵水剂（300~500）倍液喷雾防治；大田发病初期，选用 58%甲霜灵. 锰锌 500 倍液等药剂喷雾，隔（5~7）d 再防治 1 次。
白粉病	50%醚菌酯水分散粒剂（2500~3000）倍液进行喷雾处理

疫病	发病初期, 用 (56%~60%) 甲霜灵锰锌可湿性粉剂 (400~600) 倍液进行喷雾, 安全间隔周期至少要达到 1 周
锈病	70%~80% 百菌清可湿性粉剂 (500~700) 倍液进行喷雾, 安全间隔期至少达 2 周以上
豆荚螟	干卵孵高峰期, 可用 10% 甲维·虫螨腈可湿性粉剂 30-50g/667m ² , 12% 虱脲·虫螨腈悬浮剂 50-60g/667m ² 等药剂喷雾
蚜虫、白粉虱	用 10% 吡虫啉 1000 倍液, 或 25% 吡蚜酮悬浮剂 2000 倍液等药剂喷雾
潜叶蝇	在虫卵大量孵化时期, 选择 (8%~12%) 灭蝇胺悬浮剂 2800 倍液喷雾

10 收获

豇豆在开花后 (10~12) d 即达到商品成熟期, 可陆续采收。

11 生产档案

对生产全过程进行记录, 生产档案保存 2 年以上。



